

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.13 15:30

Регистрационный номер

17650

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.13 15:30

Код и наименование специальности:

06130100 Бағдарламалық қамтамасыз ету (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06130102 Web- дизайнер, 4 S06130103 Бағдарламалық қамтамасыздандыруды құрастырушысы

Регион:

Шымкент қ.

Организация ТипПО (Разработчик):

Шымкент қаласы білім басқармасының «Политехникалық колледжі» МКҚК

Партнеры-разработчики:

ЖОО « Astana UG -Trade»

Цель ОП:

Есептеу техникасы құралдарымен қойылған міндеттерді орындау мүмкіндігін қамтамасыз ететін математикалық модельдер мен алгоритмдерді талдау негізінде бағдарламаларды әзірлеуді, тестілеуді және жөндеуді өз бетінше және жауапкершілікпен орындауға қабілетті мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу» кәсіби стандарты «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 17.07.2017 ж №171 бұйрығы

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Құзырет 17. «Веб-дизайн және әзірлеу»
Құзіреттілік 15. «Бизнеске арналған бағдарламалық шешімдер»
Құзіреттілік 21. «Графикалық дизайн»
Құзіреттілік 33. «Мобильді робототехника»

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

04.04.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ53LAA00014088

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

028

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

43511

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№	модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	Қазіргі замандағы қоғамда өзін еркін сезінуге адамға қажетті ойлау қасиеттерін қалыптастыру арқылы білім алушылардың зияткерлік деңгейін дамыту; практикалық іс-әрекеттерде қолдануда, басқа пәндерді үйренуде, білім алуды жалғастыруда қажетті математикалық білімді меңгеру.	8/192
	ЖБП 2. Информатика	Білім алушылардың оқуы мен жұмысында компьютерлік технологияларды пайдалану дағдыларын қамтамасыз ету	2/48
	ЖБП 3. Қазақ тілі	Ана тілін қадірлейтін, қоғамдық мәнін түсінетін тұлға қалыптастыру, сондай - ақ	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қазақ әдеби тілі нормаларын сақтап, дұрыс қолдана білуге, еркін сөйлесуге және сауатты жазуға үйрету.	
	ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Білім алушыларды креативті ойлауға бағыттау. Олардың ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру.	3/72
	ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Білім алушылардың іргелі дүниетанымын қалыптастыруға ықпал етеді, олардың коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі.	4/96
	ЖБП 6. Шетел тілі	С туденттерге әртүрлі аудиториялармен тиімді қарым-қатынас жасауға мүмкіндік беруге бағытталған. Қарым-қатынас жасау, сонымен қатар бейресми және ресми ауызша және жазбаша презентацияларды қамтитын интерактивті тапсырмаларды дайындау	4/96
	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Отандық тарихтың негізгі оқиғалары мен процестерін оқыту негізінде тарихи санаға, азаматтылық пен отансүйгіштік қасиеттерге ие, тарихи білім мен дағдыларды	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		оқу және қоғамдық іс-әрекеттерде тиімді және шығармашылықпен қолдана алатын тұлға қалыптастыру.	
	ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Ойы, сөзі және ісі бірлікте көрінетін адами кемелденудің өркендеуіне жағдай жасау арқылы әр білім алушының өзіндік рухани-адамгершілік болмысының және шығармашылық әлеуетінің ашылуына септігін тигізу.	2/48
	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Білім алушыларды жеке және жас ерекшеліктерін ескере отыра, өз физикалық және психикалық денсаулықтарын нығайтуға ынталандыру, бойда қалыптасқан арнайы спорттық дағдылар мен сапаларды қолданып, сол арқылы олардың дене қабілеттерінің дамуларына ықпал ету.	5/120
	ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Білім алушыға мемлекетті қорғау негіздері туралы ойының қалыптасуын, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінің арналуын және түрлері мен ерекшеліктерін түсіндіру, әскери қызметтің маңызын, Қазақстан Республикасының әр азаматының қасиетті парызы және міндетін оқыту.	4/96
	ЖБП 11. Физика	Білім алушылардың ғылыми дүниетанымдық негіздерін, әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауын, өмірде маңызды практикалық мәселелерді шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу,	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		талдау қабілеттерін қалыптастыру.	
	ЖБП 12. География	Білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерін, біліктері мен дағдыларын қолдану үшін жағдай жасау.	6/144
	ЖБП 13. Биология	Тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуын түсінуді қалыптастыратын практикалық және зерттеу іс-әрекеті арқылы білім алушылардың функционалдық дағдыларын дамыту	3/72
	ЖБП 14. Дүние жүзі тарихы	Білім алушыларды дүниежүзі тарихының негізгі оқиғалары мен процестерін тереңдете және жан-жақты оқытуын қамтамасыз ету негізінде тарихи санасы қалыптастыру	3/72
	БМ 1. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	6/144
		ОН 1.2 Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	4/96
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	2/48
		ОН 2.2 Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1 Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	2/48
		ОН 3.2 Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	1/24
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
		ОН 3.5 Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1 Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	1/24
		ОН 4.2 Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3 Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4 Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Жобалау және ақпаратты автоматтандырылған өңдеу әдістерін қолдану және есептеу техникасы құралдарын пайдалану, ақпарат беру және оларды	ОН 1.1 Жоғары және дискретті математика негіздерін ақпаратты жобалауда және автоматтандырылған өңдеу әдістерін есептеу техникасында қолдану;	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	пайдалану		
		ОН 1.2 Оптималды есептеудегі кейбір есептер үшін қолданылатын графтар теориясындағы негізгі ұғымдар мен анықтамаларды қысқа жолдарды құру алгоритмінде қолдану	2/48
		ОН 1.3 Сызықтық емес және сызықтық теңдеулердің сындық шешімдерін орындау	2/48
	КМ 2. Еңбек қауіпсіздігін қорғау және компьютердің бағдарламалық және техникалық құралдарын конфигурациялау және техникалық қызмет көрсету, бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу.	ОН 2.1 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласында компьютердің бағдарламалық және техникалық құралдары бойынша оқыту және бағдарламаларды әзірлеу.	1/24
		ОН 2.2 Операциялық жүйенің, бағдарламалық жасақтаманың және перифериялық жабдық драйверлерінің негізгі компоненттерін орнату және конфигурациялау принциптерін игеру.	5/120
		ОН 2.3 Компьютерлік жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету.	4/96
	КМ 3. Жеке графикалық интерфейс элементтерін құру	ОН 3.1 Графикалық пайдаланушы интерфейс элементтерінің визуалды дизайнын жасау.	6/144
		ОН 3.2 Графикалық интерфейске қосу үшін графикалық материалдарды дайындау.	5/120
	КМ 4. Мобильді қосымшаларды әзірлеу	ОН 4.1 Мобильді қосымшаларды әзірлеудің теориялық жүйесі және технологияларын қолдану	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 4.2 Қосымша макетінің көмегімен қосымшаны жобалау.	4/96
	КМ 5. Электрондық және баспа басылымдарының макеттерін әзірлеу	ОН 5.1 Электрондық және баспа басылымдарының макеттерін талдау	3/72
		ОН 5.2 Объектінің үш өлшемді моделін жасау	4/96
	КМ 6. Робот құру үшін қажетті платформалар	ОН 6.1 Робот құру үшін қажетті құрал-жабдықтар мен платформаларды талқылау	1/24
		ОН 6.2 Робототехникалық құрылғыны жобалау және әзірлеу	1/24
	КМ 7. Бағдарламалық қамтамасыздандыруды жобалау	ОН 7.1 Алгоритмдеу негіздерін қолдану және объектілі-бағытталған программалаудың негізгі принциптері туралы түсінік беру	8/192
		ОН 7.2 Бағдарламаларды құру үшін компоненттерді, класстарды және объектілерді пайдалану және объектіге бағытталған талдау жүргізу	8/192
		ОН 7.3 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу әдістері мен стратегияларын таңдау.	5/120
	КМ 8. Web- ресурстарды құру	ОН 8.1 Front-end web-ресурстарды құру.	7/168
		ОН 8.2 Back-end web-ресурстарды құру.	10/240
	КМ 9. Веб-контентті басқару жүйесін қолдану	ОН 9.1 Веб-контентті басқару жүйесін орнату және өндіріс жағдайында жұмыс істеудің бастапқы кәсіби дағдылары мен іскерлігін алу.	6/144
		ОН 9.2 Content Management Systems- те қауіпсіздік пен қорғауды баптау.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 9.3 Контентті басқару жүйесі үшін жеке шаблондар мен плагиндер жасау.	6/144
	КМ 10. Ақпараттық қауіпсіздік шараларын қамтамасыз ету, жергілікті желілер мен Интернетті пайдалану және конфигурациялау	ОН 10.1 Ақпаратты қорғаудың теориялық негіздері мен әдістерін, құпия жүйелердің математикалық құрылымын, ақпараттың математикалық бейнеленуін қарастыру.	2/48
		ОН 10.2 Желілердің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	6/144
	КМ 11. Бағдарламалық кодтың жұмыс жасау рефакторингін тексеру	ОН 11.1 Бағдарламалық қамтамасыз етінің бастапқы бағдарламалық кодын құрастыру	2/48
		ОН 11.2 Бағдарламалық қамтамасыз етінің бастапқы бағдарламалық кодын талдау және тексеру.	1/24
	КМ 12. Көлемді деректерді өңдеуді ұйымдастыру	ОН 12.1 Көлемді деректерді өңдеу алгоритмдерін жасау	7/168
		ОН 12.2 Деректерді жылдам іздеу және өңдеу әдістерін әзірлеу және пайдалану	3/72
	КМ 13. Жоғарғы деңгейдегі бағдарлау тілдерін қолдану	ОН 13.1 Жоғарғы деңгейдегі бағдарламалау тілдерін талдау және ғылыми зерттеулердің негіздерін меңгеру.	10/240
		ОН 13.2 Жоғарғы деңгейдегі бағдарламалау тілдерімен жұмыс жасау және деректерді бағдарламалау әдістерін таңдау.	11/264
		ОН 13.3 Жоғары деңгейлі бағдарлау тілдерін дамыту және қолдану	6/144
	Аралық, қорытынды аттесаттау	-	13/312